

## Wskaźnik zapelnienia magazynu

$$\text{WskZM} = \text{powierzchnia zagospodarowana} / \text{uzytkowa powierzchnia magazynowa} * 100\%$$

Wskaźnik ten informuje nas o tym jaki procent powierzchni użytkowej jest aktualnie zagospodarowany przez zapasy. Różnica pomiędzy nim a 100% to powierzchnia do zagospodarowania.

### Zadanie 1

W magazynie firmy „Ach Ta Płachta” produkującej nakrycia na sofy i fotele, który ma powierzchnię całkowitą 285 m<sup>2</sup> znajdują się następujące zapasy:

- 10 beli materiału szarego zajmującego powierzchnię 15 m<sup>2</sup>
- 30 beli materiału czarnego zajmującego powierzchnię 30 m<sup>2</sup>
- 4 bele lameli z tworzyw sztucznych zajmujące powierzchnię 4 m<sup>2</sup>
- 30 pudeł plastikowych łączników do gumek zajmującego powierzchnię 15m<sup>2</sup>
- 25 szpul gumy materiałowej zajmujące powierzchnię 25 m<sup>2</sup>.

Oblicz jaki procent powierzchni magazynowej zajmują w/w zapasy. Podaj również jaka powierzchnia będzie wolna do zagospodarowania – w m<sup>2</sup> oraz w procentach.

### Zadanie 2

W magazynie firmy „Safety Plax” produkującej kaski rowerowe, który ma powierzchnię całkowitą 325 m<sup>2</sup> znajdują się następujące zapasy:

- 100 pojemników farby do tworzyw sztucznych zajmujące powierzchnię 20 m<sup>2</sup>
- 125 worków granulatu tworzyw sztucznych zajmującego powierzchnię 20 m<sup>2</sup>
- 90 beli gąbki zajmujące powierzchnię 24 m<sup>2</sup>
- 15 pudeł plastikowych łączników do gumek zajmującego powierzchnię 10 m<sup>2</sup>
- 40 szpul gumy materiałowej zajmujące powierzchnię 12 m<sup>2</sup>.

Oblicz jaki procent powierzchni magazynowej zajmują w/w zapasy. Podaj również jaka powierzchnia będzie wolna do zagospodarowania – w m<sup>2</sup> oraz w procentach.

### Zadanie 3

W magazynie przedsiębiorstwa „Iks Mag” o powierzchni 40x40 m znajdują się materiały ułożone na europaletach (ich wymiary wg normy ISO – 120x100 cm, czyli 1,2 m<sup>2</sup>):

- 20 palet wiader farby czerwonej
- 40 palet wiader farby żółtej
- 45 palet wiader farby czarnej
- 30 palet wiader farby niebieskiej

- 10 palet wiader farby zielonej
- 20 palet wiader farby brązowej.

Oblicz procent wykorzystania powierzchni magazynowej i odpowiedz na pytanie: czy w/w materiały zmieszczą się na jednym poziomie tego magazynu.

#### **Zadanie 4**

W magazynie przedsiębiorstwa produkcyjnego „Fonik i Spółka” produkującego telefony dla seniorów pan Eustachy realizuje zamówienia od odbiorców i musi na kilku paletach ułożyć następujące produkty:

- na palecie A – 120 pudełek z telefonami o rozmiarach 15x10x8 cm (długość(x)szerokość(x)wysokość)
- na palecie B – 160 pudełek z telefonami o rozmiarach 12x9x6 cm
- na palecie C – 240 pudełek z telefonami o rozmiarach 18x12x5 cm.

Oblicz ile warstw na na każdej palecie zajmie towar.